(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—194490

⑤ Int. Cl.³
H 04 Q 3/58
H 04 M 1/72

識別記号 107 庁内整理番号 7117—5K 7117—5K 砂公開 昭和58年(1983)11月12日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 10 頁)

図ボタン電話装置における運用データ設定方法 及びその装置

创特

願 昭57-76016

@出

願 昭57(1982)5月8日

00発 明 者 佐野由一

日野市旭が丘3丁目1番地の1 東京芝浦電気株式会社日野工場 内

70発 明 者 森秀康

日野市旭が丘3丁目1番地の1 東京芝浦電気株式会社日野工場

明細 普

1. 発明の名称

ボタン電路装置における選用データ設定 方法及びその装置

2. 特許耐水の範囲

(1) 主装置内に、書き換え可能を選用データメモリとプロセッサ機能を持つ主制が回路とを少なくとも有し、ボタン電話機から入力される選用データに基づき、前記選用データメモリ内の選用データを書き換え可能なボタン通話装置における選用データ設定方法において、

前記選用データメモリに書き込むべき選用データが予め設定されている記憶部と、ボタン選 話機と等価なインタフェース部とを有する選用 データ設定装置を、前記ボタン電話機に代えて 接続し、選用データ設定装置の操作に基づき、 選用データ設定装置内の前記記憶部に格納され でいる選用データをボタン電話装置内の前記選 中データメモリに転送されるとにより選用データ タを設定変更することを特徴とするボタン電話 内

⑫発 明 者 佐藤泰治

日野市旭が丘3丁目1番地の1 東京芝浦電気株式会社日野工場 内

の発 明 者 小室伊作

日野市旭が丘3丁目1番地の1 東京芝浦電気株式会社日野工場 内

⑪出願人東京芝浦電気株式会社 川崎市幸区堀川町72番地

砂代 理 人 弁理士 本田崇

装置にかける選用データ投定方法。

- (2) 主装権内に、書き換え可能な連用データメモリとアロセッサ改能を持つ主制御回路とを少なくとも有し、ボタン電話機から入力される運用データに基づき、前記運用データメモリ内の運用データを書き換え可能なボタン電話装置における運用データ設定装置において、プロセッサ機能を有する制御部と、該制御部の制御に基づいて表示を行う表示器と、少なくとも著き換え可能なメモリを含む記憶部と、運用データ及び前配制御部に対する命令を入力するための入力部と、ボタン電話機と等価なインタフェース部とを備えたことを特徴とする値話をはいおける運用データ設定装置。
- (3) 選用データ設定装置の制御部は、ボタン電話 機と主装置との間のデータ伝送と同一の伝送手 風・データフォーマットに従い、ボタン電話装 血の主装置とのデータ伝送を行うことを特徴と する特許請求の範囲第2項記載のボタン電話装 血かける選用データ設定装置。
- 3. 発明の評細な説明

特開昭59-194490(2)

(発明の技術分野)

この発明は、ボタン電話装置の選用データ設定 方法の改良、及びその方法を実施するための装置 に関するものである。

(発明の技術的背景とその問題点)

ボタン 単語装置においては、例えば、ある局盤 から滑信があった場合にはいずれのボタン電話機 のベルを鳴動させるか、又は、あるボタン電話機 のいずれの局最の使用が可能で、いずれの局級の 使用が不可能か、といったような、ボタン電話展 置の利用者の要望に応じた、運用データが、ボタ ン電話装置設置時をとに改定される。

このような選用データの数定方式として、従来 以下の手伝が採られていた。

まず部1の政定方式としては、システム(ボタン電話を置)が有する局級数に対応した数の選用データ設定用スイッチを使用する手法がある。 この手法は、局級の指定を関単に行なえる反面、選用データ設定用スイッチの数が局級の数とともに増加する欠点があった。 つまり、局級容量の大き

ることである。 第2 K、 との選用データ設定方法 を未属する選用データ設定装置を提供することで ある。

〔発明の数要〕

又、との方法を実施するための選用データ設定 装置を、プロセッサ級能を有する制御部と、制御 いがメン電話装置化ないては、多数のスイッチが必要となり、構成が複雑化し、スイッチを投けるスペースを多く必要とし、更に価格も上昇することになった。

第2の設定方式としては、ボタンは話扱の数字 キー、回線ボタンを所定のシーケンスで押すこと により、運用データの設定を行うものがある。

との手法によると、選用データを設定するための特別な装置を必要としない利点があり、一応の設定は可能である。ただし、ボタン電話装置が多機能を有するものであると、設定項目数が増加し、設定作業をボタン電話装置の設置場所で行う場合、との作業が複雑化し面倒なものとなり、更に長時間かかってしまう。したがって、作案ミスにより調まった選用データが設定される場合も生じ得る。 (発明の目的)

本発明は、以上述べた事情に基づきなされたもので、その目的は、第1に、ボタン電話装置が多 機能を有していて、数定項目が多い場合に対処す るボタン電話装成の運用データ設定方法を提供す

部の制御に基づいて投示を行り表示器と、少なく とも巻き換え可能なメモリを含む配像部と、運用 データ及び制御部に対する命令を入力するための 入力部と、ボタン電話機と等価なインタフェース 部とで構成した。

〔発明の異施例〕

以下、本発明の実施例を、図面を参照して詳しく説明する。

第1図は、本発明を説明する為のボタン電話装置のブロック図である。同図ドシいで、1は、主装置を示す。との主装置1には、m(mは、ある自然数)個のボタン電話機 2 , ・・・・・2 m が接続されている。更に、主装置1には、m(mは、ある自然数)個の局級 3 , ・・・・3 n が接続されている。

主装置1内には、ポタン電話機 2₁,---, 2_m に共々対応して、接収されるポタン電話機インタフェース 4₁,---, 4_m が設けられている。 このポタン電話機インタフェース 4₁,---, 4_mは、クロスポイント 5 及びパス 6 に接続されている。

また、主要性1内には、局被3₁,---,3_nに夫々対応して接続される、局部インタフェース7₁,---,7_nが放けられている。局額インタフェース7₁,---,7_nは、クロスポイント 5 及びパス 6 に発促されている。

更に、主装型1内には、制御回路8が設けられる。との動御回路8は、パス6を介してポタンを監備インタフェース4,...ー・4m、クロスポイント5、局部インタフェース7,..ーー・7nを削げする。制御回路8内には、パス6と接続され、プロセッサ級能を消する主制御回路9と、主制御日路9と、11と、同定メモリ11と、同定メモリ12と、が設けられている。固定メモリ12と、例えば、例えば、の対した、主制御回路9には、例えば、知道など、主制御回路9には、伊えば、といか接続され、主制御回路9には、でした、でが接続され、主制御回路9には、でしたので、でのモード(以下、呼処理モード(以下、呼処理モード(以下、呼処理モード(以下、呼処理モード(以下、呼処理モード(以下、呼処理モード(以下、呼処理モード(以下、呼処理モード(以下、呼処理モード(以下、呼処理モード(以下、呼処理モード)

一方、主義性1の主制御四路 8 は、例えば、モード切替スイッチ 8 Wがオンとなり、選用データ 数定モードとなって、局線に関連する選用データ の数定が行なわれると、前述の局線ボタン 141, 142, ---・14,のオン・オフデータを局線の指 定データとして取り込む。また、主制御回路 9 は、 局線に関連する選用データの設定時に、設定しよ りとする選用データと同一運用項目の選用データ が予め、選用データメモリ11に格納されていると きは、そのメモリ11の内容に基づき、現在指定されている局線に対応した要示器 151, 152, ---・ 156,の点灯を行う。

固定メモリ12には、第3図に示されるような動作を行なうためのプログラムが格納されていて、 王制御回路9がこれを用いて動作するものとして、 以下の収明を行う。

先ず、ボタン電話装置の図示せ血電源がオンとされ、第3回の"Power on "となり、続いて"初期化"となる。この初期化は、システム自体の初期化であり、ボタン電話機インタフェース4...

すので動作するか、遅用データ政定モードとして 動作するかを決定する。

また、ボタン電話般2」, ---, 2mの少なくとも1台は、モード切替えスイッチBWKよって、選用データ設定モードとされたときに、選用データメモリ11内の運用データを書き換えることが可能である。そして、ボタン電話般2」, ---, 2m には、呼処理モードにかいて、発信又は強信の際に局級3」, ---, 3m のいずれかを選択するための局級ボタンが設けられている。

更に、局線ボタンには対応の表示器が、その機 中原下などに設けられている。この様子を具体的 に、第2回を参照して説明する。第2回は、ボタ ン電話機2,を示したもので、このボタン電話機2, は6局級を利用できるものであるとする。図から 明らかな如く、ボタン電話機2,の気体13には、縦 方向1列に局級ボタン14,・14,・--・、14。が設けられ、この局線ボタン14,・14,・--・、14。に対 応して、その機にLEDである表示器15,・15,・--・、15。が設けられている。

--・4m、クロスポイント 5、局般インタフェース7,1・--・7m、主制側回路 9 内の各種レンジスタのリセットが含まれる。次に、主制側回路 9 内の各種と関係を設定した。次に、主制側回路 9 大変を設置した。次に、主制側回路の大変を設置した。では、では、がのステップによったが関係が行なわれているかどうか判断する。ものは、そードが関係が行なわれているとによって、主制側回路 9 は、そードが関係られたことによって、主制側回路 1 は、ボードが関係していたとによって、主制側回路 1 は、ボードが関係していたとによって、主制側回路 1 がったいたいが関係したりして、新らたなモード用とするために行なわれる。

そして、"初期化"のステップが終了するか、 "モード切換か"の判断ステップでNOへ分離し た場合には、"呼処理モードか"の判断ステップ を行う。つまり、主創御回路9は、モード切響ス イッチ8Wがオンであるかオフであるかを判断し、 例えばモード切替スイッチ6Wがオフであると、 呼処場モードへ分岐し、モード切替スイッナ S W がオンでもると選用データ設定モードとなる。

以上のフローチャートに基づく処理が、呼処理モードの処理である。とれを具体的に説明する。

根2.1とボタン電話機インタフェース4.1を接続させ、 更にクロスポイント5を動作させてボタン電話機 インタフェース4.1と周超インタフェース7.1との接 校を行なわせる。これにより、ボタン電話機2.1と 局超3.1との接続が完了する。又、ボタン電話機2.1、 ---・2mの表示器には、主制御回路9からボタン電話機1ンタフェース4...--・4mを介して 大々信号が送られ、局線3.1により通話中である旨 の表示がなされる。

次に、局級発信時の動作を説明する。例えば、ボタン電點機 2_m から、局級 3_n に対して発信をするものとする。

失ず、ボタン電話機 2m の図示せれ、局線 3m に対応したボタンが押されると、とのデータは、ボタン電話機インタフェース 4m、バス 6 を介して主制側回路 9 に取込まれる。主制御回路 9 は、延用データメモリ11内の運用データを参照して、ボタン電話機 2m が、サービスクラスの設定により局離発化兼止となっていたり、又は局線 3m のアクセスが禁止されていないかを確認する。との

以下の動作は、第3凶に示したフローチャートの うち、"呼風理"のステップが主に放送する。

例えば、局級3.より着信があったとすると、主 制御回路9は、局級インタフェース7,及びパス 6 を介して着信を検出する。すると、主制御回路 9 は、 ポメン包括機 2, , - - - , 2mにおける局級3, に対応した表示器に無信の表示を行うとともに、 運用データメモリ11 に格納されている運用データ を参照して、そのデータ通りにポタン電話機2:,, ---,2mに対して着信呼出を行う(例えば、選 用データによりポタン電話機2,のみに着信呼出を 行りよりになっているときは、その通りに行りり。 通常のポメン電話装置においては、どの電話機かり らも応答可能であるので、第2図の例においては、 例えばポタン電話機2,の局線3,に対応した局線ポ メン 14、を押して応答する。 このポメン操作によっ り生じたデータは、ポタン電話機2,からポタン電 話様インタフェースも、パス6を介して主制例回 路9に到る。そとで、主制御回路9は、局線3」と 局額インタフェース7.とを扱続させ、ポタン電話

ような禁止がない場合には、主制側回路9は、局級インタフェース 7mにて局級3mとの接続を行い、ボタン電話機インタフェース 4mにてボタン電話機 2mとの接続を行い、更にクロスポイント5を動作させてボタン電話機インタフェース 4mと局級インタフェース 7mとの接続を行う。 これにより、ボタン電話機2mと局級3mとの接続が完了する。又、主制側回路9は、ボタン電話機2m・---,2mの局級3mに対応した表示器に通話中の表示を行なわせる。

又、経話となると、ボタン電話級 2mのハンドセットが位かれ、オンフックとなる。 このオンフックのデータは、ボタン電話機インタフェース4m、パス 6 を介して主制御回路 9 に取込まれる。そこで、主制御回路 9 は、先ず、局線インタフェース7mをして局線 3m を開放させ、クロスポイント 6 を断とし、更にボタン電話機 2m・・・・2m の局線 3m に対応する表示器を消灯するように制御を行う。

次化、第3図のフローチャート化おいて、モー

ド切容スイッチ & Wがオンとされていて、 "呼処理 モードか" のステップにかいて、 N O への分低が行なわれ、選用データ校足モードとなった場合を説明する。

選用データ改定モードとなると、主制側回路9 は、"入力収込"のステップを実行する。そして、 次に"入力有か"の判断ステップが行なわれ、YES へ分岐すると、その入力データに苦づいて"設定" のステップにより、選用データの設定が行なわれる。また、改定が終了するか、"入力有か"の判 断ステップにおいてNOへ分岐が行なわれた場合 には、"SW取込"のステップに戻って、再び解 3回のフローチャートによる処理が行なわれる。

以下、具体的な選用データの設定方式を、第4 図、第5 図を委屈して説明する。以下の例では、 保留呼返し時間の設定について述べるが、他の項 目についての設定もほぼ何様である。さて、今、 ポタン電話装置が2 内組6 局級であるとして以下 の説明を行う。

保留呼返し時間は、局額ポタンと内額ポタンと

電監機の使用を禁止するため、例えばビジートーンを返しておく。

選用データの設定者は、特定のポタン電話扱か ら入力を行う。先ず、呼返し時間を設定するので あるから、第5凶のように数字ャー「0」「2」 が連続して押される。とのデータは例えば特定の ポタン電話做2,からポタン包括機インタフェース 41及びパス6を介して主制御回路9へ取り込まれ る。とれにより、主制御回路9は現在設定されて いる保留呼返し時間の選用データを選用データメ モリ11から配み出し、例えば328に設定されてい・ たとすれば、ポタン電話機2,の局級ポタン 14, 化 対心する表示器15,が点灯される。そとで、股定 者は、保實呼返し時間を488 化設定しよりとする と、対応する局離ポタン(第2函 14m)を押す。 すると、とのデータが主制御回路9へポタン電話 母インタフェース4、パス6を介して到り、主制 弾回路9は局線ボタン14、化対応する表示器15。 の点灯を制御する信号を送る。とれにより局線が メン14。化対応する表示器15。は点灯する。もち

に夫々第4回のような意味付けがされていて、対応するボタンを押せば時間を指定できる。また、 選択結果は、局職、内観ボタンに対応する表示器 の発光を利用して行う。

また、保留呼返し時間を選用データとして政定する際には、第5回のように数字ャー「U」「2」が押された場合とし、選用データメモリ11への普込み指令は例えば、保留ボタン(Hold ボタン)を押せば及いものとする。

先ず、選用データを設定しよりとする者は、モート切容スイッチSWをオンとする。これにより、第3回の選用データ設定モートへの分岐がなされる。そこで、保留呼返し時間を設定しようとする者は、特定のボタン電話機から選用データの入力ではなく、運用データ政定をでした。これを受けるが、連用データ政定をでしたが、連用データ政定をでしたが、主制側回路のが入力である。また、主制側回路のは、特定のボタンをある。また、主制側回路のは、他の全てのボタンが行なわれると、他の全てのボタンを対していると、他の全てのボタンを対していると、他の全てのボタンを対している。また、主制側回路のは、特定のボタンが行なわれると、他の全てのボタンを対している。また、主制側回路のは、特定のボタンが行なわれると、他の全てのボタンを対している。

ろん、局線ボタン 14, に対応する表示器 15, は消 灯される。

そとで、設定者は 488 が選択されているのを確認して、書き込みを命じるボタンである保留ボタン (第5 図 Hold)を押す。すると、書き込み命令は、ボタン電話協インタフェース41、パス6を介して主制御回路9 に到る。主制御回路9 はこれに基づき、保留呼返し時間を 488 にするように運用データメモリ11への普込みを行う。これによって、入力されたデータが進用データとして設定される。もし、全ての運用データの設定が終了した場合には、モード切替スイッチ S Wをオフとして設定を終える。

このようにすれば、簡単にかつ特殊な装置を用いることなく、選用データの設定が可能となるものである。

再び第1図に戻って説明する。第1図において、100は運用データ設定装置を示す。との運用データ設定装置100は、主装置1に対しては、ボタン 低話機21,-----2mと等価と考え得る装置であ る。例えば、ボタン電監視2₁に変えて、Pで示されるコネクタ部分に、選用データ設定装置 100 を 伸抜可能である。

以下、この選用データ設定装置 100 を具体的に 成別する。結6個は、選用データ投電装置 100 の 一米施例を示すプロック図である。问図にかいて、 101 はブロセッサ樹能を有する制御部である。こ の制御部 101 には、表示器 102 が接続されてかり、 副御部 101 の副剣によって、安示器 102 には、文 字・数字が表示される。 表示器 102 は、 LEDで あってもLCDであっても良い。103 は配値部を 示す。との配憶部 103 は、当き換え可能なメモリ たるRAM 104 が含まれ、この実施例にかいては カセット低気テープ 105 が含まれる。この配信部 103 には削御部 101 が用いるプログラムが格納さ れる他、伏述の入力部 106 から入力されたデータ がずを込まれる。更に、カセット低気テープ 105 には、子の選用データが図示せぬ他の装置により 番を込まれる。

106 は入力部を示す。この入力部 106 はテンキ

期化される。次に、連用データを改定すべく、例えば、テンヤー107。・・・・、107。を操作する。とこで、制御部101は、"キー入力取込"のステップから"キー入力有か"のステップを実行し、YESとなる。次に、制御部101は、"転送キーか"の判断ステップを実行する。以上のヤー操作において、転送命令キー108は操作されていないから、NOへ分岐がなされ、"データをRAMへ"のステップが実行される。具体的には、例えばテンキー107。・・・・、107。の操作のみで運用データを改定することも考えられるが、第6図には図示しなかったファンクションキーによって、例えば、第5図のHoldャーと等価な作用をさせたり、局級ボタンと等価な作用をさせることが考えられる。

さて、選用データの設定項目がN項目あるものとすれば、順次N項目について、設定が行なわれ、RAM 104 に進用データが格納される。この入力の職に、制御形 101 は、設定中にある運用データの項目について必要な要示を表示器 102 に行う。例えば、設定された保留呼返し時間を表示する。

ーヤ十数程のファンクションヤーを含むもので、 との例では、テンヤー 107。, --- , 107。と転送命 令ヤー 108 が設けられる。この入力部 106 からは 選用データと、制御部 101 に対する命令とを入力 することが可能である。

また、動御部 101 Kはインタフェース W 109 が 扱いされている。このインタフェース W 109 はポ タン W M M 21, ---, 2m内のインタフェース W と 等価であり、 値号 W 110 を介して 出力される デ ータは、ポタン 電話 優 2, ---, 2mが 出力するも のと 等価である。 つまり、 制御部 101 は、 ポタン 電話 優 2, ---, 2m と主装 屋 1 との データ 伝送 と同一の 伝送手順・データフォーマット K 従い、 主装 屋 1 との データ 伝送を行たりものとする。

次に、選用データの設定方法を説明する。

先ず、選用データ数定装置 100 は、単級で、予 め、選用データをRAM 104 に格納するものとす る。つまり、第7回のように、選用データ数定装 置 100 を "Power on"とする。これにより、選用 データ数定装置 100 が "初期化"のステップで初

第7回のフローチャートにおいて、"キー入力 有か"のステップでNOとなった場合と、"デー メセRAMへ"のステップが終了した場合には、 再び"キー入力取込"のステップからフローチャ ートに従った処理が実行される。

以上のようにして、全ての運用データの数定項目について、RAM 104 内にデータが格納されると、第1 図のPで示されるコネクタ部分からボタン覧話機2,を外し、運用データ数定装置 100 を接続する。

次に、オペレータが転送命令キー108を操作すると、制御部101は、第8図のフローチャートの動作を開始する。即ち、制御部101は、RAM 104から遅用データを例えば、項目順に項目1・項目2・・・・項目Nと飲み出し転送する。主義世1内の主制御回路9は、転送されたデータを受け取り、遅用データメモリ11に格納する。とのようにして、項目Nの転送が終了すると、制御部101は復帰する。これにより、運用データは全て運用データメモリ11に格納された訳である。

次化、乗り回を用いて、連用データ設定装置100 化よる連用データ転送時の動作を説明する。この 場合、第4回、第5回で説明した保留呼延し時間 の設定が行なわれるものとし、連用データ設定装 置100 はボタン電話 級2₁に代わって、主装置1と 接続されているものとする。

先ず、スタートとなり、"タイヤル0"のステップにかいて、第5図で設明した数字やー「0」の入力に対応する動作が行なわれ、次の"ダイヤル2"のステップにかいて、第5図で説明した数字やー「2」の入力に対応する動作が行なわれる。つまり、主装値1と接続された状態で、制御部101、RAM104から数字やー「0」と数字や一「2」とに対応するデータを説み出し、主装置1へ送出する。

この設備で、主制御回路9は、保留呼返し時間の設定に係る運用データの設定が行なわれると判断し、運用データメモリ11内の対応するデータを運用データ設定装置100へ送出する。すると、制御部101は、これを受け取り、"表示入力"のス

例えば短いビット帮成して、これを主制御回路 9 が安け取ると、モード切替スイッチ 8 Wがオンとされた場合と问録、遅用データ投定モードに移行しても良い。また、データのビットが1短くされることにより、伝送のスピードを向上させることもできる。

又、第6時で収明したカセット磁気テープに、 子の運用データを格酬しておき、入力部 106 から 転送命令を出力するようにしても良い。

更に、RAM 104 をCMOS-RAMとし、停電時のパックアップを行ってかけば、停電時にもデータが消去されることもなく都合が良い。

〔発明の効果〕

以上説別したように不発明によれば、運用データ政定装備に連用データを予め保持させておき、そのは、ボタン電話装置にこのデータを保持させるようにしているので、ボタン電話装置設置時には、操作が簡単となる。このことは、ボタン電話鉄質設置時に、負わしい操作をしなくてよいことを意味するから、入力ミスなども防止できる。つ

テップを実行する。更に、"一致か"のステップで制御部 101 は R A M 104 内に格納されている選用データ(この例では、局級ボタン 14. に対応するデータ)と現在入力した選用データ(局層ボタン 14. に対応するデータ)とを比較する。

ととて、NOとなり、制御即 101 は R A M 104 の内容たる局級ポタン 14。 に対応するデータを、 *O/O 2* のステップで出力する。 更に、 "Held " のステップで書き込みを命じるために、ポタン製 話吸2,の Hold ポタン操作に対応するデータを R A M 104 から流み出し出力する。

これにより、第5図で説明した場合と全く向様の保留呼返し時間の項目についての運用データが 連用データメモリ11に格納される。一方、制御部101は復帰する。

以上の説明において、選用データ政定装置 100から出力されるデータのフォーマットは、ボタン 電話機から出力されるデータのフォーマットと変 らないものとした。しかし、選用データ設定装置 100 からは、ボタン電話機が出力するデータより、

まり、選用データ設定装置を単独で動作させて、 選用データを保持させておけば良いのである。

又、本発明の装置は、ボタン電話級のインタフェースと同一のインタフェースを有するので主装置に何ら変更を加えることなしに、簡単な選用データの数定が可能となる。更に、選用データ数定装置から出力されるデータのフォーマットを変更させて、より良い、設定操作を確保するようにしても、主装置倒では、せいぜい、主制御回路が用いるプログラム中のデータデコードテーブルを変更する程度で良い。

更に、選用データを少々変更するときには、特定のボタン電話扱から、選用データを 大 幅に変更するとき又は、ボタン電話装置の設置時には、 選用データ設定装置からというように、使用すれば、効率の良い選用データ設定を行いうる。

又、本発明の選用データ設定装置は、いく組も のボタン電話装置に同一の選用データを設定する 額に特に有効である。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明に係わるボタン電話装置のプロック図、第2図はボタン電話機の平面図、第3図はボタン電話機による選用データの設定を説明するフローチャートを示す図、第4図は選用データ設定時に押されるボタンの順序を示した図、第6図は本発明の選用データ設定装置の一実施例を示すコック図、第7図乃至第9図は第6図で示した実施例の動作を説明するフローチャートを示す図である。

1 …主装微

21,---,2四…ポタン電話機

9 …主制御闾路

11…選用データメモリ

100 …選用データ設定装置

101 … 制御部:

102 ; " 决示器

103 …紀億部

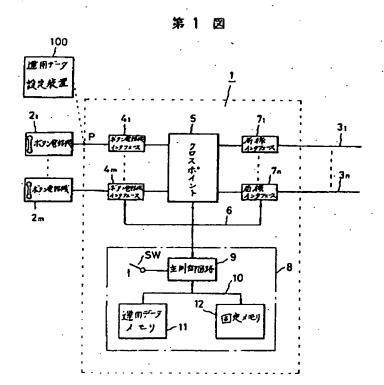
104 ... R A M

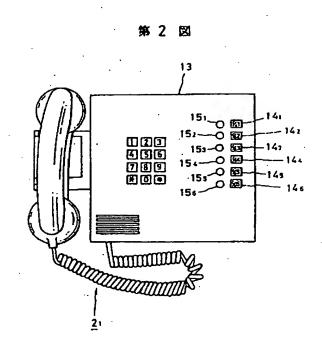
105 …カセット低気テーブ

106 …入力部

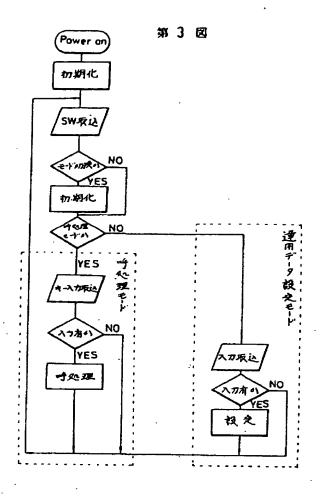
109 …インタフェース部

代題人 弁理士 本 田





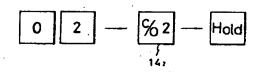
排開昭59-194490(9)

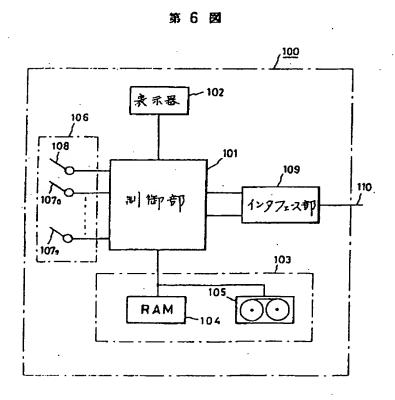


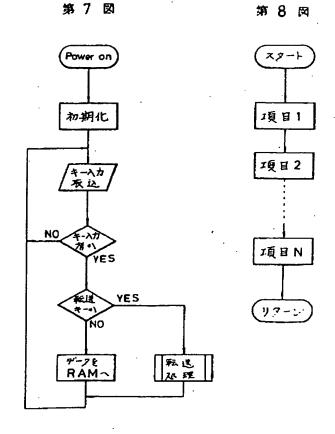
第4 図

ボクン	表示在	意味
¢∕o 6		160S
9∕0 5	权	12 B S
904		96 S
5⁄0 J	7"	645
9/0 2	٠,٣	485
5/01	灯	325
PJ. 2		165
75.1		好通なし

第 5 図







第 9 团

